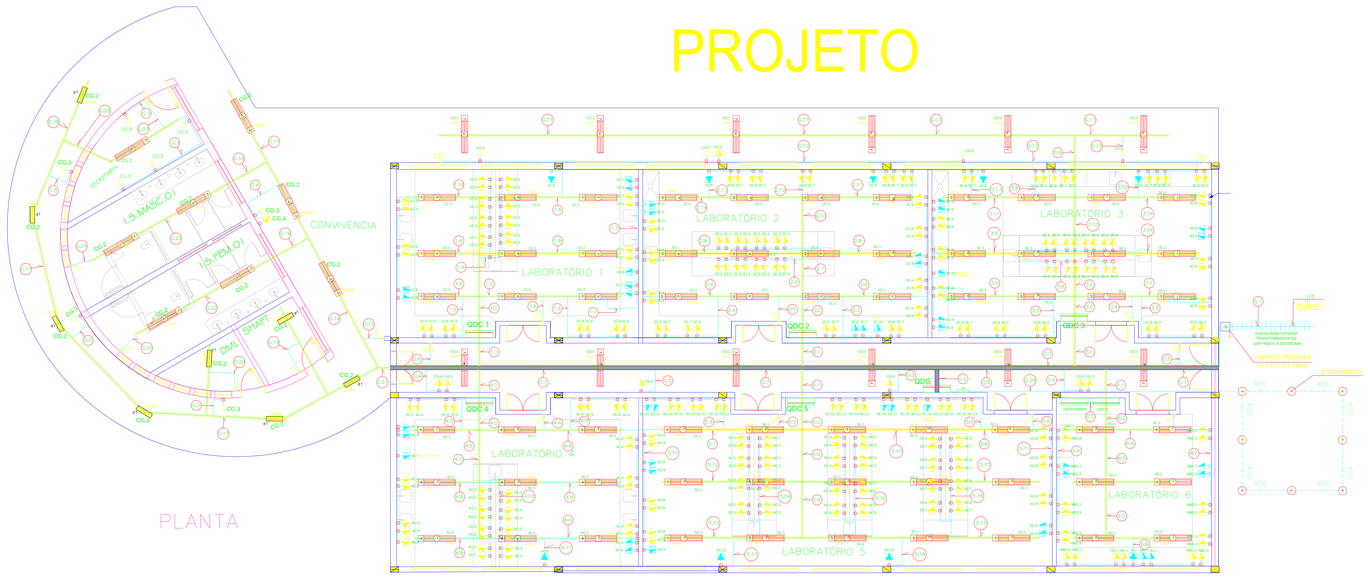
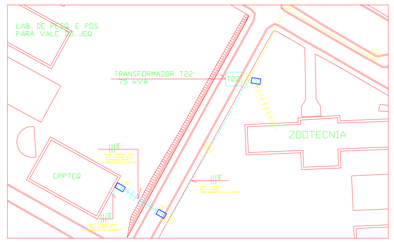
PROJETO



PLANTA



PLANTA DE SITUAÇÃO

SEM ESCALA

LEGENDA ADICIONAIS

	TOMADA BAIXA - 110V 0,40m DO PISO NA PAREDE - 20A
	TOMADA BAIXA - 220V 0,40m DO PISO NA PAREDE - 20A
	TOMADA MEDIA - 110V 1,20m DO PISO NA PAREDE - 20A
	TOMADA MEDIA - 220V 1,20m DO PISO NA PAREDE - 20A
	TOMADA ALTA - 110V 2,20m DO PISO NA PAREDE - 20A
	TOMADA AR CONDICIONADO - 220V 2,20m DO PISO NA PAREDE - 20A
	TOMADA TRIFÁSICA INDUSTRIAL - 220V 1,20m DO PISO NA PAREDE - 20A
	REDE AÉREA
	REDE SUBTERRÂNEA

LEGENDA

	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM
	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"
	PERFILADO 38 X 38 mm , FERRO GALVANIZADO
	TOMADA BAIXA - 110V 0,40m DO PISO NA PAREDE
	TOMADA BAIXA - 220V 0,40m DO PISO NA PAREDE
	TOMADA MEDIA - 110V 1,20m DO PISO NA PAREDE
	TOMADA MEDIA - 220V 1,20m DO PISO NA PAREDE
	TOMADA ALTA - 110V 2,20m DO PISO NA PAREDE
	TOMADA AR CONDICIONADO - 220V 2,20m DO PISO NA PAREDE
	TOMADA TRIFÁSICA INDUSTRIAL - 220V 1,20m DO PISO NA PAREDE
	INDICAÇÃO DOS CONDUTORES: TERRA (COR VERDE), RETORNO (COR BRANCA), FASE (CORES R=PRETA, S=AMARELA e T=VERMELHA) E NEUTRO (COR AZUL CLARO)
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 3 m - 3/4"
S	INTERRUPTOR SIMPLES
3WS	INTERRUPTOR PARALELO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QDC
	PLAFON DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 1 X 15W
	CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 32W - COM ALETA
	CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 16W - COM ALETA
1C.1	NOMECLATURA DO CIRCUITO 1 - DO QDC 1
GC.1	NOMENCLATURA DO CIRCUITO 1 - DO QDG

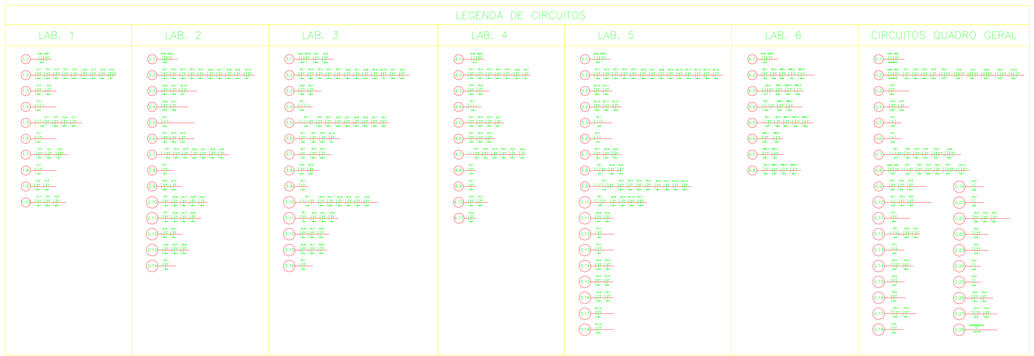
OBSERVAÇÕES

TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ Ø3/4"

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DISJUNTOR UNIPOLAR (ILUMINAÇÃO CURVA "B" - TOMADAS CURVA "C")
	DISJUNTOR BIPOLAR (CURVA "C")
	DISJUNTOR TRIPOLAR (CURVA "C")
	CONJUNTO DISJUNTOR UNIPOLAR + INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA
	CONJUNTO DISJUNTOR BIPOLAR + INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA

LEGENDA DE CIRCUITOS



NOTAS:

OS QUADROS SERÃO SOBREPOR.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP55. CHAPA COM BITOLA MÍNIMA DE 16 MSG. TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO JATEADO COM AREIA, FOSFATIZADO, DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA E PINTURA DE ACABAMENTO EM CINZA CLARO.

OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS DE ACORDO COM OS DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DOS DESENHOS DO PROJETO.

OS DISJUNTORES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR IEC 60947-2. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER TODOS DE UM MESMO FABRICANTE. DEVEM SER TERMOMAGNÉTICOS E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO. OS DISJUNTORES PARA ILUMINAÇÃO DEVERÃO TER CURVA B, ENQUANTO QUE OS QUE ATENDEM AS TOMADAS E DISJUNTORES GERAIS DEVERÃO POSSUIR A CURVA C.

OS QUADROS DEVERÃO TER:
* DIAGRAMA UNIFILAR ATRÁS DE CADA PORTA.
* CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS
* IDENTIFICAÇÃO EM PLAQUETAS DE ACRÍLICO
* INDICAÇÃO DA FUNÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO
* MANUAL DE MANUTENÇÃO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE
* PREVISÃO DE DISJUNTORES RESERVAS CONFORME A NORMA.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DEVEM SER DE UM SÓ FABRICANTE.

OS CONDUTORES INSTALADOS DEVEM SER AGRUPADOS POR CIRCUITOS E ARRUMADOS EVITANDO UMA MONTAGEM SEM ESTÉTICA.

NÃO SERÁ PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE DOIS CONDUTORES EM UM MESMO BORNE DE DISJUNTOR AINDA QUE DE UM MESMO CIRCUITO.

A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR MEDIÇÕES PARA SE MANTER O EQUILÍBRIO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS.

DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.

TODAS AS BARRAS E CONEXÕES DOS CIRCUITOS PRINCIPAIS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE DIMENSIONADAS DE MODO A ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE CAPACIDADE DE CORRENTE MÁXIMA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA PREVISTAS EM PROJETO E NA NBR IEC 60439-1.

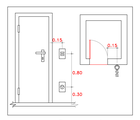
AS LIMITAÇÕES DE TEMPERATURA A SEREM OBSERVADAS NOS COMPONENTES MONTADOS NO INTERIOR DOS CONJUNTOS SERÃO DE ACORDO COM O REGISTRADO NAS ESPECIFICAÇÕES REFERENTES A ESTES COMPONENTES. OS TERMINAIS PARA CONDUTORES ISOLADOS EXTERNOS DE ACORDO COM A NBR - 5370. AS LIGAÇÕES DE COBRE NU ATÉ 40ºC E PRATEADO ATÉ 65ºC. MEIOS DE OPERAÇÃO MANUAL EM ATÉ 25ºC. INVÓLUCROS E CHAPEAMENTO EXTERNO E ACESSOS METÁLICOS EM ATÉ 30ºC E ISOLANTES ATÉ 40ºC.

DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS ABAXO DESCRITAS:
NBR IEC 60439-1 - CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO
NBR 6146 - GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS POR INVÓLUCROS
NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
ANSI C-37.20 - PARA CASOS NÃO DEFINIDOS

TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPIADOS.

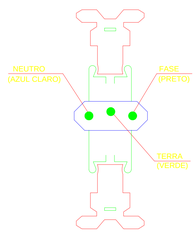
O USO DE DRs FOI SUPRIMIDO PELO NÃO CONHECIMENTO DA NATUREZA DAS CARGAS. EM CASO DE USO DE DRs, DEVERÁ SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR - 5410

TODAS AS TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS ELÉTRICAS BEM COMO AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

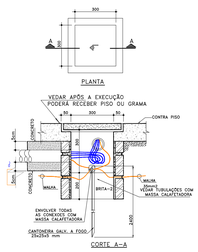


INSTALAÇÕES TIPÍCAS

SEM ESCALA



POLARIZAÇÃO DA TOMADA



DETALHE 2
SISTEMA DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA

REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Rev01	20.02.19	Leon	PROJETO ELÉTRICO
Rev00	26.05.12	Murilo	PROJETO ELÉTRICO

FASE:

PROJETO ELÉTRICO

OBSERVAÇÕES:

PRÉDIO CPPTEQ
CAMPUS JK - DIAMANTINA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

UFVJM

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ: 16.888.315/0001-57

TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO
PLANTA GERAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
LEGENDA E DETALHES

AUTOR PROJETO ELÉTRICO / RT:
LEON CÂNDIDO DE OLIVEIRA
CREA 211219/D - MG

DETALHAMENTO:

VERSÃO:	DATA:	AUTOR(AS):	FOLHA:
VERSÃO 1	20.02.2019	LEON CÂNDIDO DE OLIVEIRA	01/03

ARQUIVO: CPPTEC - REVO I

| ESCALA: 1:250 | | |